

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Калужский государственный университет им. К.Э. Циолковского

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 7 от 25.04.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

06.06.01

Направление 06.06.01 Биологические науки
профиль: "Физиология"

Кафедра: Общей биологии и безопасности жизнедеятельности

Квалификация (степень): <u>Исследователь. Преподаватель-исследователь.</u>
Форма обучения: <u>очная</u>
Срок обучения: <u>4г</u>
Виды профессиональной деятельности
- научно-исследовательская деятельность в области биологических наук
- преподавательская деятельность в области биологических наук

Год начала подготовки
Образовательный стандарт

2019
871
30.07.2014



Ректор

Казак М.А.

2019 г.

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Зав. аспирантурой

Директор

Зав. кафедрой

/ Заикин С.М./

/ Везеничева А.А./

/ Ивченко Т.В./

/ Эндебера О.П./

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 - 2	Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I																						Э	Э	К	К															Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
II																						Э	Э	К	К															Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
III						П	П	П	П													Э	Э	К	К																Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
IV																						Э	Э	К	К	П	П											Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Образовательная подготовка	4 1/3	4 2/3	9	2 1/3	2 2/3	5	1	2	3	1		1	18
П	Практика							4		4		2	2	6
	Научные исследования (рассред.)	16 2/3	13 1/3	30	18 2/3	15 1/3	34	16	16	32	20	12	32	128
Э	Экзамены	2	2	4	2	2	4	2	2	4	2		2	14
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена											2	2	2
Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)											4	4	4
К	Каникулы	2	7	9	2	7	9	2	7	9	2	7	9	36
Итого		25	27	52	25	27	52	25	27	52	25	27	52	208
Аспирантов														
Сдающих канд экз														
Соискателей с руков														
Изучающих ФД														
Групп														

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов					ЗЕТ		Распределение ЗЕТ												Закрепленная кафедра				
						По ЗЕТ	По плану	в том числе			Экспертное	Факт	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4							
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты			Контакт. раб. (по учеб.	СР	Контроль			Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Код	Наименование			
12	Б1.Б.1	История и философия науки				2		1	2	144	144	64	44	36	4	4	4	1	3									1	Философии и культурологии
15	Б1.Б.2	Иностранный язык				2		1	2	180	180	64	80	36	5	5	5	2	3									5	Лингвистики и иностранных языков
23	Б1.В.ОД.1	Физиология				4	2			216	216	80	100	36	6	6	3	1	2	3	1	2						17	Общей биологии и безопасности жизнедеятельности
26	Б1.В.ОД.2	Методология и методы научного исследования						2		108	108	36	72		3	3	3	1	2									16	Ботаники, микробиологии и экологии
29	Б1.В.ОД.3	Методика преподавания в высшей школе						3		72	72	28	44		2	2				2	2							17	Общей биологии и безопасности жизнедеятельности
32	Б1.В.ОД.4	Педагогика и психология высшей школы				4	3			144	144	52	56	36	4	4				4	2	2						2	Педагогики
40	Б1.В.ДВ.1.1	Физиология человека и методы исследования						6		108	108	48	60		3	3						3	1	2				17	Общей биологии и безопасности жизнедеятельности
43	Б1.В.ДВ.1.2	Физиологическая генетика						6		108	108	48	60		3	3						3	1	2				17	Общей биологии и безопасности жизнедеятельности
47	Б1.В.ДВ.2.1	Экологическая физиология						6		108	108	48	60		3	3						3	1	2				17	Общей биологии и безопасности жизнедеятельности
50	Б1.В.ДВ.2.2	Эволюционная физиология						6		108	108	48	60		3	3						3	1	2				17	Общей биологии и безопасности жизнедеятельности
61	Б2.1	Педагогическая практика	Вар			5		216	216					6	6						6	6						17	Общей биологии и безопасности жизнедеятельности
62	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственная практика)	Вар			8		108	108					3	3								3		3		17	Общей биологии и безопасности жизнедеятельности	
68	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность	Вар	V		1-8		5400	5400		5400		150	150	37	21	16	41	23	18	38	19	19	34	23	11	17	Общей биологии и безопасности жизнедеятельности	
69	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)	Вар	V		1-8		1512	1512		1512		42	42	8	4	4	10	5	5	10	5	5	14	7	7	17	Общей биологии и безопасности жизнедеятельности	
79	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				8				108	108		72	36	3	3							3			3	17	Общей биологии и безопасности жизнедеятельности	
87	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	Баз			8		216	216				6	6									6			6	17	Общей биологии и безопасности жизнедеятельности	
93	ФТД.1	Человек как центр инвестиций-основа развития Калужского региона					2			72	72	8	64		2	2	2		2								8	Экономики	
96	ФТД.2	Идеи К.Э. Циолковского и современная наука					2			72	72	8	64		2	2	2		2								1	Философии и культурологии	

7;15	1	2	3	4	5	6	7	12	15	16	17	23	24	25	26	44	45	46	47	48	49	50	51	54	55	56	57	58	59
	Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов					ЗЕТ		Курс 1															
Экзамены			Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	в том числе			Экспертное	Факт	Семестр 1 [21 нед]										Семестр 2 [18 нед]						
								Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СР	Контроль			Лек	Лаб	Пр	Сем	ИЗ	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Сем	ИЗ	СР			
4		Итого	5	4	8	2	8784	8784	436	7628	180	244	244	26		32	16	20	86		30	36		40	30	20	306		
6		Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	5	2	8	2	8640	8640	420	7500	180	240	240	26		32	16	20	86		30	28		32	30	20	178		
8		Б=30% В=70% ДВ(от В)=28.5%						39%	48%	13%																			
9	Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	4	2	6	2	1080	1080	420	516	144	30	30	26		32	16	20	86		5	28		32	30	20	178		
11	Б1.Б	Базовая часть	2		2	2	324	324	128	124	72	9	9	18		32	6		52		3	20		32	20		72		
12	Б1.Б.1	История и философия науки	2		1	2	144	144	64	44	36	4	4	18			6		12		1	20			20		32		
15	Б1.Б.2	Иностранный язык	2		1	2	180	180	64	80	36	5	5			32			40		2			32			40		
18	*																												
20	Б1.В	Вариативная часть	2	2	4		756	756	292	392	72	21	21	8			10	20	34		2	8			10	20	106		
22	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	2	2	2		540	540	196	272	72	15	15	8			10	20	34		2	8			10	20	106		
23	Б1.В.ОД.1	Физиология	4	2			216	216	80	100	36	6	6				20	16		1					20	52			
26	Б1.В.ОД.2	Методология и методы научного исследования			2		108	108	36	72		3	3	8			10		18		1	8			10		54		
29	Б1.В.ОД.3	Методика преподавания в высшей школе			3		72	72	28	44		2	2																
32	Б1.В.ОД.4	Педагогика и психология высшей школы	4	3			144	144	52	56	36	4	4																
35	*																												
37	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору			2		216	216	96	120		6	6																
39	Б1.В.ДВ.1																												
40	1	Физиология человека и методы исследования			6		108	108	48	60		3	3																
43	2	Физиологическая генетика			6		108	108	48	60		3	3																
44	*																												
46	Б1.В.ДВ.2																												
47	1	Экологическая физиология			6		108	108	48	60		3	3																
50	2	Эволюционная физиология			6		108	108	48	60		3	3																
51	*																												
54	ДВ*																												
56		Итого по Блокам 2 и 3			2		7236	7236		6912		201	201								25								
58	Индекс	Наименование					Всего часов					ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов									
По ЗЕТ							По плану	Контакт. раб.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Итого		СР	Ауд	Итого			СР									
60	Б2	Блок 2 «Практики»			2		324	324				9	9																
61	Б2.1	Педагогическая практика	Вар			5		216	216				6	6															

[illegible]

60	61	67	68	69	70	71	72	73	74	77	78	79	80	81	82	83	84	90	91	92	93	94	95	96	97	100	101	102	103	104	105	106	107	113
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Распределение по курсам и семестрам

		Курс 2																Курс 3																
		Семестр 3 [21 нед]								Семестр 4 [18 нед]								Семестр 5 [17 нед]								Семестр 6 [18 нед]								
Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Сем	ИЗ	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Сем	ИЗ	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Сем	ИЗ	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Сем	ИЗ	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек
72	34	26			28	20	106		33	10			16	20	26	72	27					48	24		32					48	96		28	
72	30	26			28	20	106		33	10			16	20	26	72	27					48	24		32					48	96		28	

72	10	26			28	20	106		5	10			16	20	26	72	4					48	24		2					48	96		4	
72	6																																	
36	3																																	
36	3																																	

	4	26			28	20	106		5	10			16	20	26	72	4					48	24		2					48	96		4	
	4	26			28	20	106		5	10			16	20	26	72	4																	
	2				20	16		1					20	16	36	2																		
	2																																	
		16			12		44		2																									
		10			16		46		2	10			16		10	36	2																	

																						48	24		2					48	96		4	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	----	--	---	--	--	--	--	----	----	--	---	--

																						24	12		1					24	48		2	
																						24	12		1					24	48		2	

																						24	12		1					24	48		2	
																						24	12		1					24	48		2	

	20							28							23								30								24	
	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Нед										
Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд	Итого	СР	Ауд				
												4			216				6													
												4			216				6													

114	115	116	117	118	119	120	123	124	125	126	127	128	129	130	177	###	179,00	180	181	182	183	184
Курс 4															Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерак тивной форме	Итого часов в электро нной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
Семестр 7 [21 нед]							Семестр 8 [12 нед]													Код	Наименование	
Лаб	Пр	Сем	ИЗ	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Сем	ИЗ	СР	Контр оль	ЗЕТ								
						30						72	36	30	-		16.5%					
						30						72	36	30	-		15.2%					
															-		15.2%					
															-		50%					
															36				1	Философии и культурологии	УК-2, 5	
															36		100%		5	Лингвистики и иностранных языков	УК-3, 4	
															-							
															-							
															36				17	Общей биологии и безопасности жизнедеятельности	ОПК-1; ПК-1, 2	
															36				16	Ботаники, микробиологии и экологии	ОПК-1; ПК-2; УК-1	
															36				17	Общей биологии и безопасности жизнедеятельности	ОПК-2; ПК-1	
															36				2	Педагогики	ОПК-2; ПК-1; УК-5	
															-							
															36				17	Общей биологии и безопасности жизнедеятельности	ОПК-1; ПК-1, 2	
															36				17	Общей биологии и безопасности жизнедеятельности	ОПК-1; ПК-1, 2	
															36				17	Общей биологии и безопасности жизнедеятельности	ОПК-1; ПК-1, 3	
															36				17	Общей биологии и безопасности жизнедеятельности	ОПК-1; ПК-1, 3	
						30								21	-							
Формы	Часов					ЗЕТ	Неделя	Часов					ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.							Компетенции
	Итого		СР	Ауд	Итого			СР	Ауд													
						2		108				3										
													36	1,50					17	Общей биологии и безопасности жизнедеятельности	ОПК-2; ПК-1	

					2		108			3	36	1,50		17	Общей биологии и безопасности жизнедеятельности	ОПК-1; ПК-2, 3
--	--	--	--	--	---	--	-----	--	--	---	----	------	--	----	---	----------------

ель	Часов			ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				Компетенции
	Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд							
	1 080	1 080		30	12		648	648		18						
1/3	828	828		23	7	1/3	396	396		11	36	1,50		17	Общей биологии и безопасности жизнедеятельности	ОПК-1; ПК-1, 2, 3; УК-1, 2, 3, 4, 5
2/3	252	252		7	4	2/3	252	252		7	36	1,50		17	Общей биологии и безопасности жизнедеятельности	ОПК-1; ПК-1, 2, 3; УК-1, 2, 3, 4, 5

ель	Часов			ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.		Компетенции
	Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд					
					6					9	-			

Лаб	Пр	Сем	ИЗ	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Сем	ИЗ	СР	Контр оль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				Компетенции	
												72	36	3	-						
												72	36	3	36				17		Общей биологии и безопасности жизнедеятельности

ель	Часов			ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				Компетенции	
	Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд								
					4		216			6							
					4		216			6	36	1,50			17	Общей биологии и безопасности жизнедеятельности	ОПК-1, 2; ПК-1, 2, 3; УК-1, 2, 3, 4, 5

Лаб	Пр	Сем	ИЗ	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	Сем	ИЗ	СР	Контр оль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					Компетенции	
															-		50%					
															36		50%			8	Экономики	УК-1
															36		50%			1	Философии и культурологии	УК-1